INFORMATION SELECTING METHOD, SYSTEM THEREFOR AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM

Publication number: JP2001282415 (A)
Publication date: 2001-10-12
Inventor(s): MASUDA KOJI +
Applicant(s): TOSHIBA CORP +

Classification:

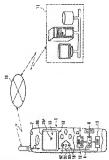
G09G5/00; G06F3/00; G06F3/048; G09G5/08; H04M1/247; G09G5/00; G06F3/00; G06F3/048; G09G5/08; H04M1/247; (IPC1-7): G06F3/00; G09G5/00; G09G5/08; H04M1/247

- European:

Application number: JP20000092454 20000329 Priority number(s): JP20000092454 20000329

Abstract of JP 2001282415 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an information retrieving method, system therefor capable of easily selecting desired information by retrieving plural pieces of information and a computer readable storage medium to be used for such information equipment. SOLUTION: Optional information is selected from among plural pieces of the information by using a display screen 13S of a display 13 by this information selection system 1 The system is provided with a computer 5, a VRAM 15 to perform a processing to successively transfer and display plural pieces of contents display information to express the contents of each of the plural pieces of information to be identified from other information on the display screen 13S so that the information passes at least a prescribed position on the display screen 13S, a pointer 16P arranged at the prescribed position on the display screen 13S a selection instructing part 16 to select and instruct any one piece of contents display information via the pointer 16P when any one of the plural pieces of content display information is transferred and displayed at the prescribed position and the computer 5 executes a processing based on information corresponding to the selected and instructed content display information.



Data supplied from the espacenet database - Worldwide

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特/開2001-282415 (P2001-282415A)

(43)公開日 平成13年10月12日(2001, 10, 12)

(51) Int.Cl.7		機別配号	FΙ		5	j73ト゚(参考)
G06F	3/00	6 5 7	C 0 6 F	3/00	6 S 7 A	5 C 0 8 2
G 0 9 G	5/00	5 1 0	C 0 9 G	5/00	510T	5E501
	5/08			5/08	s	5 K 0 2 7
H 0 4 M	1/247		H04M	1/247		

110 1111 1/211		110 1 M 1/24		
		審查請求	未請求 請求項の数9 〇L (全8頁)	
(21)出顯番号	特顧2000-92454(P2000-92454)	(71) 出票人		
			株式会社東芝	
(22) 出願日	平成12年3月29日(2000.3.29)		東京都港区芝浦一丁目1番1号	
		(72)発明者	増田 広司	
			東京都港区芝浦一丁目1番1号 株式会社	
			東芝本社事務所内	
		(74)代理人		
		(H) (VEX		
			弁理士 波多野 久 (外1名)	
		1		

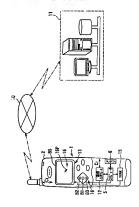
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 情報選択方法およびシステム、ならびにコンピュータ読取り可能な記憶媒体

(57)【要約】

【課題】容易に複数の情報を検索して所望の情報を選択 可能な情報検索方法およびシステム、ならびにそのよう な情報機器に用いられるコンピュータ読取り可能な記憶 媒体を提供する。

【解決手段】ディスプレイ13のディスプレイ画面13 Sを利用して複数の情報の中から任意の情報を選択する 情報選択ンステム1。複数の情報と説が可能に突す複数 の内容表示情報を少なくともディスプレイ画面13S上 の所定位置を選過するようにディスプレイ画面13S上 で照次移動表示させる処理を行なうコンピュータうおよ びVRAM15と、ディスプレイ画面13S上 で照次移動表示させる処理を行なうコンピュータうおよ びVRAM15と、ディスプレイ画面13S上の所定位 置に配置されたポインタ16Pを有し、複数の内容表示情報 を選択指示する選択指示部16とを備え、コンピュータ 5は、選択指示された内容表示情報に対応する情報に基 づく処理を実存する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ディスプレイの表示画面を利用して複数 の情報の中から任意の情報を選択する情報選択システム において、

前記複数の情報それぞれの内容を前記表示画面上で他の情報と腕切可能に表す複数の内容表示情報と少なくとも 前記表示画面上の所定位置を選過するように当該表示画 面上で順次移動表示させる各動表示手段と、前記表示画 面上の所定位置に配置されたポインタを有し、前記複数 の内容表示情報の何れか1つが前記所定位置に移動表示 されたときて、前記ポインタを介して当該何れか1つの 内容表示情報を選択指示する選択指示手段と、選択指示 された内容表示情報に対応する情報に基づく処理を実行 する処理実行手段とを備えたことを特徴とする情報選択 システム。

【請求項2】 前記ポインタは前記所定位置に固定配置 されていることを特徴とする請求項1記載の情報選択シ ステム.

【請求項3】 前記複数の情報は、前記処理実行手段に 実行させるアプリケーションプログラム情報および前記 表示画面に表示されるサイトのコンテンツ情報の内の少 なくとも1つの情報を含み、前記外容表示情報は、前記 アプリケーションプログラム情報およびコンテンツ情報 の内の少なくとも1つの情報が、その内容全象徴するよ うな絵柄として表現されたアイコンである請求項1記載 の情報選択ジステム。

【請求項4】 前記複数の情報は、前記処理実行手段に より前記表示画面上に表示させる映像情報を含み、前記 内容表示情報は、前記映像情報の縮小画像である請求項 1 記載の情報選択システム。

【請求項5】 前記表示内容情報の移動表示速度を変化 させる情報を入力する変化情報入力手段を備え、前記移 動表示手段は、入力された移動表示速度変化情報に応じ て、前記表示調面上での前記内容表示情報の移動表示速 度を変化させる手段を有したことを特徴とする請求項1 記載の情報選択システム。

【請求項6】 前記移動表示手段は、前記被数の内容疾 亦情報を、前記表示両面における上方側および下方側の 内の一方側から当該表示両面の他方側へ向けて、次第に その大きさが拡大するように順次移動表示させる手段を 有したことを特徴とする請求項1記載の情報選択システ ム。

【請求項7】 前記移動表示手段は、前記核数の内容表示情報を、前記表示画面における一方側から当該表示画面の他方側へ向けて順次練り返し表示させる手段を有したことを特徴とする請求項1記載の情報選択システム。 【請求項8】 ディスアレイの表示画面を利用して複数の情報の中から任意の情報を選択する情報選択方法において、

前記複数の情報それぞれの内容を前記表示画面上で他の

情報と識別可能に表す複数の内容表示情報を少なくとも 前記表示画面上の所定位置を選過するように当該表示画 面上で順次を動映式させるステップと、前記接数の内容 表示情報の何れか1つが前記所定位置に移動表示された ときに、前記表示画面上の所定位置に配置されたポイン タを介して当該何れか1つの今衰元情報に対応する情報に基 ブく処理を実行するステップとを備えたことを特徴とす る情報選択方法

【請求項9】 ディスプレイの表示画面を利用して複数の情報の中から任意の情報を選択するためのコンピュータ読取り可能な記憶媒体において、

前記複数の情報それぞれの内容を前記表示画面上で他の 情報と調切可能に表す複数の内容表示情報を少なくとも 前記表示画面上の原位位置を過するように当該表示画 面上で順次移動表示させる処理を前記コンピェータに実 行させる手順と、前記投数の内容表示情報の何れか1つ が前記所定位置に移動表示されたとき、前記表示画 の所定位置に配置されたポインタが操作されて当該何れ か1つの内容表示情報が指示された際に、指示された内 容表示情報に対応する情報に基づく処理を前記コンピュ ータに実行させる手順とを備えたことを特徴とするコン ピューラ複取り可能を記憶媒体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、ディスプレイの表示画面を利用して複数の情報の中から任意の情報を選択する情報選択方法およびシステム、ならびにコンピュータ読取り可能な記憶媒体に関する。

[0002]

【従来の技術】パーソナルコンピュータ、携帯電影等の コンピュータを利用する情報機器等において、ユーザが 機器(そのコンピュータ)内に記憶された複数の情報 (例えば、アプリケーションプログラム、命令等)の中 から、所望の情報を選択してコンピュータに実行させる 場合には、子か複数の情報がその内容(意味・機能等) を象徴するような絵柄としてディスプレイの表示画面 (以下、ディスプレイ画面に記載する)上と表されたア イコンと、マウスやファングションキー等のカーソル (指示要素:ポインタ)移動型操作入力器とを利用して いる。

【0003】すなわち、ディスプレイ画面には、予め複数の情報に対応する複数のアイコンがディスプレイ画面 上に静止表示されており、ユーザは、カーソル勢即型操 作入力器を操作して、ディスプレイ画面に静止表示され た複数のアイコンにおける所望のアイコンの上にカーソ ルを移動させて操作入力器を操作(クリック)すること により、対応するアイコンの内容をコンピュータに実行 させるようになっている。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】近年のコンピュータおよびその周辺技術の発展は目覚しく、携帯電話等の小型の情報機器(端末)の急激な普及もその一つであり、ユーザの使い易さを向上させるために、ウエラブル端末等、その小型・軽量化が一層進められている。

【0005】しかしながら、小型軽量化された情報機器 における問題としては、全体の小型化に伴って、ディス アレイおよびカーソル移動型操作入力器もそれぞれ小型 化されることである。

【0006】すなわち、従来の情報機器では、ディスプレイ画面上に複数表示された複数のアイコンの内の所望のアイコンを選択する際に、カーソル移動型操作入力器を操作してカーソル移動型操作入力器の操作性が悪く、小型化ディスプレイ画面上でスムーズにカーソルを移動させることは非常に困難となり、情報機器の小型化に対応する新たな情報選択方式の開発が要望されていた。

[0007] 本発明は上述した事情に鑑みてかされたもので、コンピュータを利用した情報機器、特に、小型化情報機器はおいて、容易に破費の情報を検索して所望の情報を進択可能な情報検索方法およびシステム、ならびにそのような情報機器に用いられるコンピュータ読取り可能な記憶媒体を提供するととにある。

[8000]

【課題を解決するための手段】上述した目的を達成する ための請求項1記載の発明によれば、ディスプレイの表 示画面を利用して複数の情報の中から任意の情報を選択 する情報選択システムにおいて、前記複数の情報それぞ れの内容を前記表示画面上で他の情報と識別可能に表す 複数の内容表示情報を少なくとも前記表示画面上の原次移動表示さ せる移動表示手段と、前記表示画面上の所定位憲に配置 されたポインタを有し、前記被数の内容表示情報の利 か1つが前記所定位置に移動表示されたときに、前記ポ インタを介して当該何れか1つの内容表示情報を選択指 示する選択指示手段と、選択指示された内容表示情報に 対応する情報に基づく処理を実行する処理実行手段とを 値えている。

【0009】請求項2記載の発明によれば、前記ポイン タは前記所定位置に固定配置されている。

[0010] 請求項3記載の発明によれば、前記複数の情報は、前記処理実行手段に実行させるアプリケーションプログラム情報および前記表示画面に表示されるサイトのコンテンツ情報の内の少なくとも1つの情報を含み、前記内容表示情報は、前記アプリケーションプログラム情報およびコンテンツ情報の内の少なくとも1つの情報が、その内容を象徴するような絵柄として表現されたアイコンである。

【0011】請求項4記載の発明によれば、前記複数の情報は、前記処理実行手段により前記表示画面上に表示

させる映像情報を含み、前記内容表示情報は、前記映像 情報の縮小画像である。

[0012] 請求明5記載の発明によれば、前記場示内 容情報の移動表示速度を変化させる情報を入力する変化 情報入力再段を備え、前記移動表示手段は、入力された 移動表示速度変化情報に応じて、前記表示而面上での前 記的容录示情報の移動表示速度を変化させる手段を有し ている。

【0013】請求項6記載の発明によれば、前記移動表 示手段は、前記複数の内容表示情報を、前記表示画面に おける上方側および下方側の内の一方側から当該表示画 面の他方側へ向けて、次第にその大きさが拡大するよう に順次移動表示させる手段を有している。

【0014】請求項7記載の発明によれば、前記移動表示手段は、前記移動表示手段は、前記複数の内容表示情報を、前記表示頭面に おける一方側から当該表示画面の他方側へ向けて順次繰 り返し表示させる手段を有している。

[0015] 請求項多比較の発明によれば、ディスプレ の表示画面を利用して複数の情報の中から任意の情報 を選択する情報選択方法において、前記複数の情報を表 ぞれの内容を前記表示画面上で他の情報と識別可能に表 方を置きるように当該を一面面上で原数の内容表示情報をかるくとも前記表示画面上で原 定位置を通道がるように当該を一面面上で原分動表示 させるステップと、前記複数の内容表示情報の何れか1 つが前記別定位置に配置されたボインタを介しき誘何れ か1つの内容表示情報を指示するステップと、指示され た内容表示情報に対応する情報に基づく処理を実行する ステップとを値よている。

【00161 請求項9監験の発明によれば、ディスプレイの表示価値を利用して複数の情報の中から任意の情報を選択するためのコンピュータ誘取り可能な記憶媒体において、前記複数の情報それぞれの内容を前記表示価面上で他の情報と説別可能に表す複数の内容表示情報を少なくも前度未売面に上の所定位置を過過するように当該表示画面上で順次移動表示させる処理を前記コンピュータに実行させる手順と、前記複数の内容表示情報の何かわりつか情速所定位置と影響表示されたと、前記表示画面上の所定位置と概置されたポインタが操作されて当該向れか1つか情報と対策できれた際に、指示された内容表示情報に対するれた内容表示情報に対するれた内容表示情報に対するれた内容表示情報に対するれた関に、指示された内容表示情報に対するが表現で表現を通じまれた方と表現で表現を表現しませます。

[0017]

【発明の実施形態】本発明に係る情報検索方法およびシステム、ならびにコンピュータ読取り可能な記憶媒体について、添付図面を参照して説明する。

【0018】図1は、本発明の実施の形態に係る情報選択システム1を含む情報インフラを示す図である。

【0019】図1によれば、情報選択システム1は、携 帯電話等の情報機器(情報端末;以下、携帯電話として 説明する) 2に組み込まれており、そのディスプレイの 表示画面 (ディスプレイ画面) を利用して複数の情報の 中から任意の情報を選択する機能を有している。

【0020】すなわち、情報選択システム1は、上記情報選択処理機能を有するコンピュータ5と、このコンピュータ5の処理に必要なOS、コンピュータ5の後構図 3に示す処理案行用のプログラム、コンピュータ5が実行可能な複数のアプリケーションプログラム、コンピュータ5の処理に必要なデータおよび処理時のデータを記憶するための可搬型記憶媒体 (CD-ROM等)や半導体メモリ等のメモリ6とを備えている。

【0021】また、情報選択システム1は、コンピュータラと電話回線や1250事を含む通信回線10を介してWWWサーバ等の情報発信源(情報発信サーバ)(以下、WWWサーバとして説明する)11とを通信させるためのインタフェース処理を行なう通信インタフェース 12と、ディスプレイ画面135を有する情報表示用ディスプレイ134を備まている。

【0022】さらに、情報選択システム1は、ディスア レイ13(ディスプレイ面面13S)に表示する情報 (アイコン等)をフレーム画像データとして記憶するた めのビデオRAM (VRAM) 15を備えている。すな わち、このVRAM15のフレーム画像データのアドレ スは、ディスプレイ画面13Sの全てのドットに対応し ており、その記憶内容がそのままディスプレイ画面13 Sに反映されて表示されるようになっている。

【0023】そして、情報選択システム1は、ディスプレイ画面135上の所定位置(例えば、略中央位置)に 固定配置(例案所の形)とかれてインタ167を到し、 ユーザのマニュアル操作により、ポインタ167の位置座 個に対応するディスプレイ画面135上の表示要素を選 択指示する悪行機計率が16を値えている。

【0024】そして、メモリ6には、図2に示すように、コンピュータ5実行用の複数のアプリケーションプログラム情報(例えば、スケジュール様件成用プログラム・スケジール性成・送受信用プログラム等)もよびWWWサーバ11から通信回線10を介してデバイス画面13 Sに表示可能なサイトのコンテンツ情報を含む複数の情報M1~Mnの内容を飛散するような絵解として表現されたアイコン(アイコンに対応するデータ)IC1~ICnが複数の情報M1~Mnに対応付けられてメモリ6に記憶されている。

【0025】本実施形態では、コンピュータ5は、メモ りらに記憶された処理実行用プログラムに従って後掲図 3に示す動作処理を行なうことにより、複数のアイコン IC1~ICnをディスプレイ画面13S上に順次移動 表示させるようになっている。

【0026】また、選択指示部16は、図1に示すよう に、ユーザの押圧操作により、ポインタ16Pに対応す る位置の表示要素を選択指示 (クリック) してその表示 要素に対応するイベントをコンピュータ5へ入力する選 採指示ボタンB1と、ユーザの押圧操作によりアイコン IC1~IC nの移動表示速度を上昇 (アップ) させる 指令をコンピュータ5へ入力するアップボタンB2と、 ユーザの押圧操作によりアイコンIC1~IC nの移動 表示速度を減少 (ダウン) させる指令をコンピュータ5 へ入力するダウンボタンB3とを備えている。

【0027】次に、本実施形態の全体動作について説明する。

【0028】コンピュータ5は、携帯電話2の電源ON時において、メモリ6の最初のアイコンIC1を読み出し(図3:ステップS1)、そのアイコンIC1の大きを縮かして、VRAM15における右上側のアドレス領域に格請し(ステップS2)、このVRAM15のフレーム画像データをディスプレイ画面13Sに表示する(ステップS3)。この結果、ディスプレイ画面13Sの右上側(スタート位置)には、最初のアイコンIC1が縮小した大きさで表示される。

【0029】次いで、コンピュータ5は、右上側のアドレス領域に格納した縮小アイコンIC1(データ)を取り出して、その大きさを拡大した状態で微せつセル分左下側のアドレス領域に格納し(ステップ54)、続いて、メモリ6の次のアイコンIC2を読み出し(ステップ55)、そのアイコンIC2の大きさを動わして、VRAM15における右上側のアドレス領域に格納し(ステップ56)、このVRAM15のフレーム関係データをディスプレイ画面135には、スタート位置に表示されて、スタート位置に表示されて、スタート位置に表示されて、スタートで不下側へ向出すな動い。

ンIC2か両面右上のスタート位置に表示される。 【0030】そして、コンピュータラは、上述したステップS4へステップS7の列盟、すなわち、限表示のアイコンIC1~IC2および後続のアイコンIC3~ICnをVRAM15の右上側アドレス領域から左下側アドレス領域に向けて数ピクセルずつ加工FC1~ICnがポインタ16Pを含む所定位置に対応するVRAM15のアドレス領域に格納されるように実行し、以下、上記アイコンIC1~ICnの移動更新処理を繰り返し行なう(ステップS8)。

【0031】この結果、アイコンIC1~ICk~IC nは、ディスプレイ画面135の右上側から左下側に向けて、ボインタ16Pに対応する位置を通過しながら、次第にその大きさが拡大するように順次かつ繰り返し移動表示される(図4参照)。

【0032】すなわち、複数のアイコンIC1〜ICnは、ディスプレイ画面13Sの右上側(奥行き側)から左下側(手前側)に向けて、あたかも3次元的に動いて

いるように繰り返し表示される。

ることができる。

【0033】この結果、ユーザは、ディスプレイ画面1 3Sを見ることにより、自ら検索することなく複数のア イコンIC1~ICnを順次検索することができる。 【0034】なお、コンピュータ5の複数のアイコン [C1~ICn移動表示処理(VRAM15上でのアドレ ス移動(書換処理))は、ユーザにとって、そのアイコ ンIC1~ICnの移動表示変化が識別しやすいような 速度で行なわれているが、例2えばユーザから選択指示 部16のアップボタンB2が押圧操作された場合には、 コンピュータ5は、そのアイコンIC1~ICn移動表 示谏度 (アドレス移動速度・フレーム画像データ更新速 度)を上昇(アップ)させ、また、ユーザから選択指示 部16のダウンボタンB3が押圧操作された場合には、 コンピュータ5は、そのアイコンIC1~ICn移動表 示谏度を減少(ダウン)させるようになっている。 【0035】この結果、ユーザは、アイコンIC1~I Cnの移動表示速度を、自らの確認し易い速度に設定す

【0036】そして、ユーザは、図4に示すように、自 ら実行したい内容のアイコンICkがポインタ16Pに 対応する位置を通過すると、選択指示部16の選択指示 ボタンB1を押圧してポインタ16Pに対応するアイコ ンICkをクリックする。

【0037】このとき、コンピュータ5は、ユーザのア イコンICkクリックに応じて入力されるイベントに基 づく割り込み処理により、アイコンICkに対応する情 納Mkに対応する処理を実行する(図5;ステップS1 0)。

【0038】例えば、アイコンIC k に対応する情報M k がアプリケーションプログラムであれば、そのアプリケーションプログラムを実行し、また、アイコンIC k に対応する情報M k が所定のサイトのコンテンツ情報である場合には、通信インタフェース 1 2 および通信回線 1 0 を介してWWWサーバ 1 1 にアクセスし、WWWサーバ1 1 たりなが応するサイトのホームページをダウンロードする。

【0039】すなわち、ユーザは、自ら選択指示したアイコンICkに対応する情報に基づく処理をコンピュータ5に実行させることができる。

【0040】以上述べたように、本実施形態によれば、 譲数の情報を表す複数のアイコンIC1~ICnを所定 位置を通過するようにディスアレイ画面13S内で3次 元的に繰り返し移動表示させることにより、ユーザは、 自らマウス等のカーソル(ポインタ)移動型操作入力器 を操作してカーソルを移動させることなく、3次元的に 繰り返し移動表示される複数のアイコンの内の所望のア イコンが配定配置されたポインタ16Pに対応する位置 に移動してきた際に、選択指示部16の選択指示ボタン B1を押圧操作するのみで、所望のアイコンに対応する B1を押圧操作するのみで、所望のアイコンに対応する 情報に基づく処理をコンピュータ5に実行させることが できるため、情報機器が小型化しても、容易に複数のア イコンを検索し、そして、その中から所望のアイコンを 容易に選択することができ、情報検索効率および選択効 象を向トさせることができる

【0041】なお、本実施形理では、複数の情報が1~ Mnの内容を破壊する内容表示情報として、複数のアイ コンIC1~【0 にをメモリらに記憶するように構成したが、本発明はこれに限定されるものではなく、上記複 数の情報M1~Mnの内容を、ディスプレイ画面13S 上の情報と識別可能に表せるものでおれば、どのような形態の情報であってもよい。

【0042】また、本実施形態では、情報選択システム 1を搭載するハードウエアとして、携帯電話等の情報機 器を用いたが、本発明はこれに限定されるものではな く、ディスプレイの表示画面を利用しながらコンピュー 夕の処理を介して複数の情報の中から任意の情報を選択 市団能である。

【0043】さらに、本実施形態では、メモリ6に記憶される複数の情報M1~Mnを、コンピュータ5実行用の複数のアフリケーションプログラム情報とよび採用サーバ11から通信回線10を介してデバイス画面13 Sに表示可能なサイトのコンテンツ情報としたが、本発明よごれに限定されるものではなく、例えば衛星通信やケーブルテレビ等により伝送されてくる多チャンネルの映像情報と参めることができる。

【0044】例えば、図6は、映像情報を取りこんでディスプレイ13に表示可能な情報機器としてのコンピュータシステム20に搭載される情報起訳システム1Aを含む情報インフラを示す図である。

【0045】図6に示すするに、情報選択システム1A は、図1に示す情報選択システム1において、選択指示 部16の代りにリモートコントローラ21と有してお り、このリモートコントローラ21には、上述した選択 指示ボタンB1、アップボタンB2およびダウンボタン B3がそれをれ設けられている。

【0046】また、情報選択システム1Aの連信インタ フェース12Aは、WWWサーバ11に加えて、例え は、放送局から放送衛星や連信衛星および衛生通信中継 都や通信同様10を介して送信されてきた多チャンネル の映像情報(フレーム映像)をコンピュータ5Aに順次 取りこむ処理を行なうようになっている。

【0047】さらに、情報選択システム1Aは、通信インタフェース12Aを介して順次取りこまれた多チャンネル(nチャンネル)の映像情報に基づくフレーム画像 FB1~FBnを各チャンネル毎に更新しながら記憶する画像メモリ22を備えている。

【0048】すなわち、図6に示すコンピュータ5Aは、図3に示したアイコンIC1~ICnの移動表示処

理に加えて、そのアイコンIC1~IC nの移動表示処理と同様に、画像メモリ22に更新記憶される複数チャンネルのアレーム画像ドB I1~下B nを、VR AM 15 の右上側アドレス領域から左下側アドレス領域に向けて、そのアレーム画像の大きさを拡大させながら数ピクセルずつ順次移動更新していく処理を、少なくとも全のアレーム画像F B 1~下 B nがポインタ 1.6 Pを含む所定位置に対応する V R AM 15のアドレス領域に格納されるように実行し、以下、上記アレーム画像 B 1~B nの移動地変が期更を終りました。

【0049】この結果、フレーム面像FB1~FBk~ FBnは、アイコンIC1~ICnと同様に、ディスア レイ画面13Sの右上側からを下側に向けて、ポインタ 16Pに対応する位置を通過しながら、次算にその大き さが拡大するように順次かつ繰り返し移動表示される (図7参照)

【0050】すなわち、複数のフレーム画像FB1~F Bnは、ディスプレイ画面13Sの右上奥行き側から左 下手前側に向けて、あたかも3次元的に動いているよう に繰り返し表示される。

【0051】この結果、ユーザは、ディスアレイ画面1 3 Sを見ることにより、自ら検索することかく複数チャンネルのフレーム画像下B1~下Bnを観次検索することができ、図7に示すように、自ら見たいフレーム画像 FBkがポインタ16Pに対応する位置を通過すると、 選択指示部16の選択指示ボタンB1を甲圧してポインタ16Pに対応するフレーム画像FBkをクリックすった。

【0052】このとき、コンピュータ5は、ユーザのフレーム画像FBkクリックに応じて入力されるイベントに基づく割り込み処理により、フレーム画像FBkをディスプレイ画面13Sに対して全画面表示する。

【0053】すなわち、ユーザは、自ら選択指示したフレーム画像FBkをディスプレイ画面13Sに対して全画面表示することができる。

【0054】以上述べたように、本変形例においても、 ユーザは、目らマウス等のカーソル(ポインタ)移動型 操作入力器を操作してカーツルを移動させることなく、 所望のフレーム画像に基づく処理をコンピェータラに実 行させて、自ら見たいフレーム画像をディスプレイ画面 13Sに全画面表示することができるため、情報検索効 率および避代効率を向上させることができる。 オーザ消度度を向上させることができる。

[0055]

【発明の効果】以上に述べたように、本発明の情報選択 方法およびシステム、ならびにコンピュータ記取り可能 な記憶媒体によれば、複数の情報それぞれの内容を前記 表示画面上で他の情報と識別可能に表す複数の内容表示 情報を少なくとも前記表示画面上の所定位置を通過する ように表示画面上で順次移動表示させることにより、ユ 一ザは、複数の情報の内容を順次検索することができ、 しかも、マウス等のカーソル移動型操作人力器を操作することなく、所望の内容表示情報が列定位置に移動表示 されたときに、その内容表示情報を、ボインクを介して 選択指示することにより、内容表示情報に対応する情報 に基づく処理を処理実行手段により自動的に実行させる ことができる。

【0056】したがって、本発明の情報選択方法および システム、ならびにコンピュータ読取り可能な記憶媒体 を搭載したコンピュータを利用した情報機器が小型化し ても、非常に容易に複数の情報を検索して所望の情報を 選択することができ、その情報検索効率および情報選択 効率を大幅に向上させることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態に係る情報選択システムを 含む情報インフラを概略的に示す図。

【図2】図1に示すメモリの記憶内容の一部を概念的に示す図。

【図3】図1に示すコンピュータの処理の一例を示す機略フローチャート。

【図4】本実施形態に係るディスプレイ画面上でのアイコン移動表示状態を説明する図。

【図5】図1に示すコンピュータの割り込み処理の一例 を示す概略フローチャート。

を示す概略フローチャート。 【図6】本実施形態の変形例に係る情報選択システムを 含む情報インフラを概略的に示す図。

【図7】本実施形態の変形例に係るディスプレイ画面上 でのアイコン移動表示状態を説明する図。 【符号の説明】

1、1A 情報選択システム

2 携帯電話

5、5A コンピュータ 6 メモリ

10 通信回線

10 通信回線 11 WWWサーバ

12、12A 通信インタフェース

13 ディスプレイ

138 ディスプレイ画面

15 VRAM 16 選択指示部

16P ポインタ

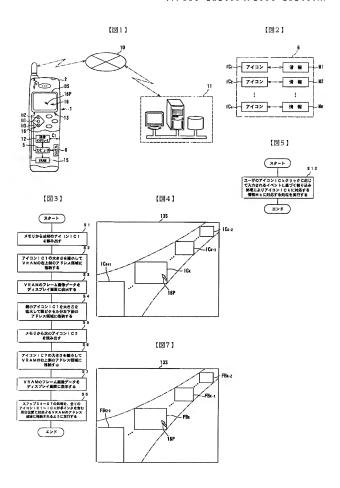
20 コンピュータシステム

21 リモートコントローラ 22 画像メモリ

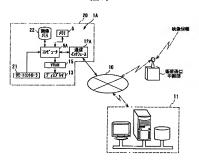
B1 選択指示ボタン

B2 アップボタン

B3 ダウンボタン







フロントページの続き

F ターム(参考) 5082 AA01 AA14 AA15 AA24 AA37 BA27 BA43 BA46 CA02 CA33 CA34 CA72 CB06 DA87 MM04

> MM09 5E501 AA04 AB03 BA05 CA04 CB03 EA05 EA11 EA32 EB05 FA02

FA04 FB04 FB22 5K027 AA11 BB02 FF01 FF22